

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/095264 A1

(51) 国際特許分類⁷: C01B 3/00, 3/32, C25B 1/02, 5/00, H01M 8/00, 8/06, 8/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006735

(22) 国際出願日: 2005年3月30日 (30.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-107932 2004年3月31日 (31.03.2004) JP
特願2004-342471 2004年11月26日 (26.11.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ユアサコーポレーション(YUASA CORPORATION)
[JP/JP]; 〒5691115 大阪府高槻市古曾部町二丁目3番
21号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 奥山 良一
(OKUYAMA, Ryoichi) [JP/JP]; 〒5691115 大阪府高槻市古曾部町二丁目3番21号 株式会社ユアサコーポレーション内 Osaka (JP). 山本 好浩 (YAMAMOTO, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒5691115 大阪府高槻市古曾部町二丁目3番21号 株式会社ユアサコーポレーション内 Osaka (JP). 元井 昌司 (MOTOI, Masashi) [JP/JP]; 〒5691115 大阪府高槻市古曾部町二丁目3番21号 株式会社ユアサコーポレーション内 Osaka (JP). 芦田 勝二 (ASHIDA, Katsuji) [JP/JP]; 〒5691115 大阪府高槻市古曾部町二丁目3番21号 株式会社ユアサコーポレーション内 Osaka (JP).

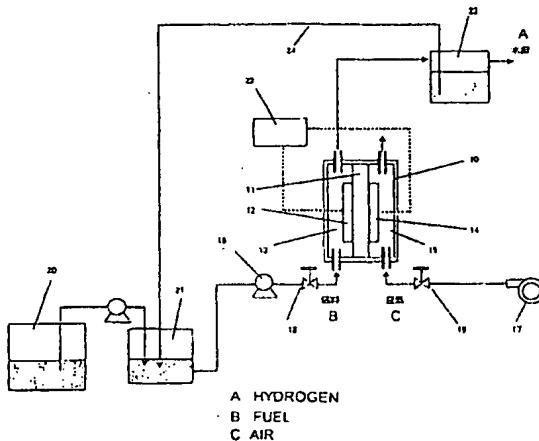
(74) 代理人: 松本 悟 (MATSUMOTO, Satoru); 〒1030027
東京都中央区日本橋3丁目2番11号 北八重洲ビル
3階 東京知財事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[統葉有]

(54) Title: HYDROGEN SUPPLY SYSTEM

(54) 発明の名称: 水素供給システム



(57) **Abstract:** A hydrogen supply system which can easily supply hydrogen to a hydrogen storing means and uses a hydrogen producing device capable of producing a hydrogen-containing gas at low temperature and requiring no large electric energy. The hydrogen supply system comprises at least a hydrogen storing means, for example, a hydrogen supplying means for supplying hydrogen to a hydrogen storing container mounted on a fuel-cell car, and a hydrogen producing device (10) for producing a hydrogen-containing gas for supplying to the hydrogen supplying means, characterized in that the hydrogen producing device, which decomposes an organic-matter-containing fuel to produce a hydrogen-containing gas, comprises a diaphragm (11), a fuel pole (12) provided on one surface of the diaphragm, a means (16) of supplying to the fuel pole a fuel containing organic matters and water, an oxidizing pole (14) provided on the other surface of the diaphragm, a means (17) of supplying an oxidizer to the oxidizing pole, and a means of producing and retrieving a hydrogen-containing gas from a fuel pole side.

WO 2005/095264 A1

[統葉有]